

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
«МАДИ-ФОНД»



А. С. Никитин

2009 г.

| | |
|--|---|
| Стенд для измерений углов установки колес легковых автомобилей модель FNCA -2007 DGT | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41866-09</u> Взамен № |
|--|---|

Изготовлен по технической документации фирмы «FORI AUTOMATION», Корея, заводской номер P 0811.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд для измерений углов установки колес легковых автомобилей модель FNCA - 2007 DGT (далее по тексту - стенд) предназначен для измерений и регулировки углов установки управляемых и неуправляемых колес автомобилей в условиях автомобильных заводов и исследовательских диагностических центров.

ОПИСАНИЕ

Действие стенда для измерений углов установки колес легковых автомобилей модель FNCA -2007 DGT основано на формировании в пространстве опорных лазерных пучков, которые отражаются от наружной плоскости колес автомобиля. Отраженное пятно каждого лазерного пучка регистрируется на оптоэлектронной матрице блоков контроля углов. В соответствии с количеством колес стенд имеют четыре блока формирования измерительных лазерных пучков и четыре блока фотоприемников.

Отсчет показаний развала колес осуществляется по смещению лазерных пучков, формируемых в вертикальной плоскости, и, соответственно, на вертикально расположенных оптоэлектронных матрицах блоков контроля углов. Отсчет показаний схождения колес осуществляется по смещению лазерных пучков, формируемых в горизонтальной плоскости, и, соответственно, на горизонтально расположенных оптоэлектронных матрицах блока контроля углов.

Стенд для измерений углов установки колес легковых автомобилей модель FNCA - 2007 DGT является стационарным специализированным стендом, состоящим из конструктивно законченных и функционально связанных между собой систем, узлов и блоков.

Конструктивно стенд для измерений углов установки колес легковых автомобилей модель FNCA -2007 DGT состоит из:

- электронно-механической системы опознавания присутствия автомобиля на стенде;
- электронно-механической системы позиционирования автомобиля на стенде;
- четырех блоков колесных опор;
- блоков фиксации автомобиля на стенде;
- системы для измерений углов установки колес автомобилей;
- несущих базовой рамы и вспомогательных рам;
- приборной стойки с пультом управления и компьютером.

Для проведения измерений углов схождения управляемых колес применяется специальное угломерное устройство, закрепляемое на рулевом колесе автомобиля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика | Значения характеристики |
|--|--------------------------|
| Тип стенда | стационарный |
| Диапазон измерений углов развала колес | $\pm 5^\circ$ |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов развала колес | $\pm 2,5'$ |
| Диапазон измерений углов схождения колес | $\pm 5^\circ$ |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов схождения колес | $\pm 2'$ |
| Максимальная нагрузка на ось автомобиля, не более | 1500 кг |
| Габаритные размеры | 7500мм x 4400мм x 2700мм |
| Масса | 2600 кг |
| Рабочий диапазон температур | от +10 °C до +40 °C |
| Требования по электропитанию | |
| Питание от сети переменного тока 3x220/380(+10/-15%) В, частотой 50-60 Гц | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус стенда методом наклеивания и титульный лист технической документации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- стенд для измерений углов установки колес легковых автомобилей модель FNCA - 2007 DGT;
- устройство для измерений углов поворота рулевого колеса;
- техническая документация;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка стенда для измерений углов установки колес легковых автомобилей модель FNCA -2007 DGT, осуществляется в соответствии с документом «Стенд для измерений углов установки колес легковых автомобилей модель FNCA -2007 DGT. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» в октябре 2009 г.

Основными средствами поверки являются:

- теодолит 2Т30П, ГОСТ 10529-96;
- квадрант оптический КО-30М, ТУ3.-3.1387-76;
- уровень брусковый 100-0,1, ГОСТ 9392-89;
- рулетка измерительная металлическая, 0-5000, ГОСТ 7502.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25176-82. «Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных машин».

Техническая документация фирмы «FORI AUTOMATION», Корея.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенд для измерений углов установки колес легковых автомобилей модель FNCA - 2007 DGT заводской номер Р 0811 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «FORI AUTOMATION », Корея.
Sishwa Industrial Complex, 1258-12,
Jeongwang-Dong,
Sihung-Si, Kyonggi-Do, Korea

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ОАО «АВТОФРАМОС »
109147, Москва, ул. Воронцовская, 35,
тел./факс 775-4000

С актом ознакомлен,
Заместитель Руководителя Департамента Инженерии
ОАО «АВТОФРАМОС»

